02 1992

2 0 3

ТУ–19–241–82

8

2


студия
ДИАФИЛЬМ

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Диафильм по географии для VIII—IX кл.

К сведению учителя

Диафильм может быть использован в VIII классе при изучении раздела «Разнообразие природных комплексов СССР» в теме «Крупные природные районы Восточно-Европейской равнины». Кадры 3—26 рекомендуем показывать в IX классе в теме «Города и территориальная структура расселения. Москва». Полностью диафильм следует демонстрировать в IX классе при изучении своей республики (края, области) в школах Москвы и Московской области.



Москва — один из крупнейших городов мира. Его площадь — 878,7 км². Население на 1 января 1989 года — 8 млн. 967 тыс. человек. 1147 год — первое упоминание о Москве в Ипатьевской летописи — официально считается датой основания города. Определите по географической карте его координаты.



Природные районы Москвы. Можайско-Волоколамская возвышенность (1). Клязьминско-Учинская равнина (2). Звенигородская равнина (3). Теплостанская возвышенность (4). Чеховская волнистая равнина (5). Подольско-Коломенское ополье (6). Подмосковская равнина (7). Приклязьминская равнина (8).

Физико-географическое положение. Москва расположена в центре Русской (Восточно-Европейской) равнины. Известно выражение: «Москва стоит на семи холмах». Но это не точно. Изолированных холмов в Москве нет, а имеются повышенные участки водоразделов, возникшие после расчленения всей территории долинами притоков реки Москвы.



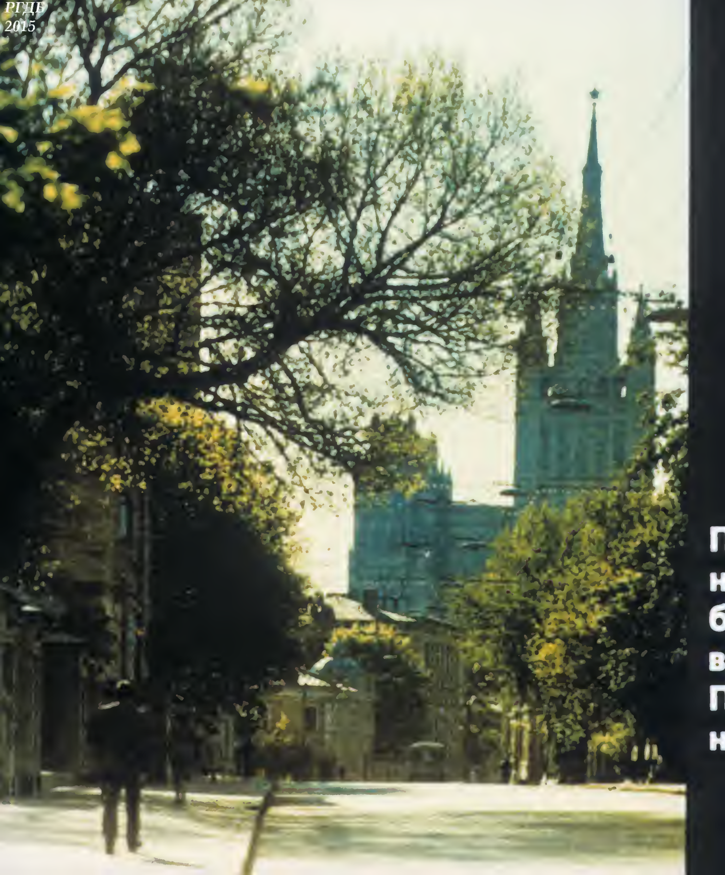
Первый «холм» — Кремлевский, или Боровицкий, образовался при впадении реки Неглинки в реку Москву.



В районе современной площади Пушкина, в междуречье рек Неглинной и Пресни, — Тверской «холм»,



а в междуречье рек Яузы и Неглинной — Сретенский.



Пересеченная местность на левом, возвышенном берегу реки Москвы при впадении в нее реки Пресни получила название «Три горы».



За рекой Яузой, от Котельнической набережной, поднимаемся на Таганский «холм» — так называемую Швивую горку.



В восточной части города на левом берегу реки Яузы расположен Лефортовский «холм». Здесь находится памятник архитектуры конца XVII века — Лефортовский дворец, в нем сейчас разместился Центральный военно-исторический архив.



Наиболее высокий «холм» — Воробьевы горы, обрывающиеся над урезом реки Москвы на высоте 80-100 метров. Это крупный участок доледниковой возвышенности.



Москва расположена в умеренно-континентальном климатическом поясе. Однако пересеченный рельеф, развитая радиально-кольцевая сеть улиц и площадей, насыщенный дымом и пылью воздух оказывают заметное влияние на местные климатические условия.

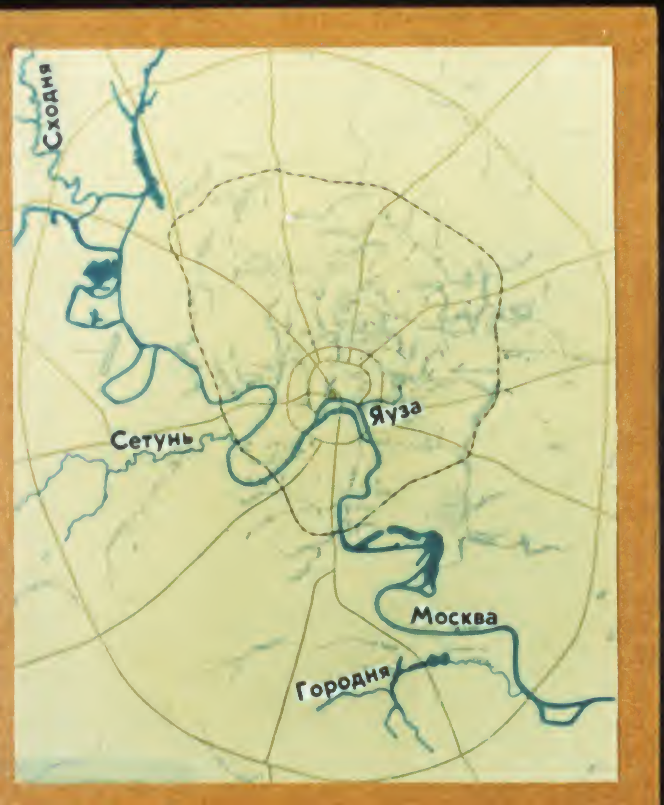
Подумайте, какое воздействие на климат оказывает характер подстилающей поверхности города.

Климатическая карта Москвы



Среднегодовая температура в столице на целый градус выше, чем за городом. Средняя температура января -10,4°, июля +18°, среднегодовое количество осадков — 540-650 мм.

Схема речной сети Москвы



В прошлом на территории города была разветвленная сеть рек, принадлежащих бассейну реки Москвы в ее среднем течении. Сейчас большая часть рек и ручьев заключена в трубы, их долины засыпаны. Текут в открытых руслах лишь реки Москва, Яуза, Сетунь, Сходня, Городня.



Главная водная артерия — река Москва входит в черту города в районе Серебряного бора, пересекая его территорию с северо-запада на юго-восток на протяжении 80 км.



Химкинское водохранилище.



Северный речной порт.

В 1932—1937 годах река была соединена каналом с Волгой. Канал длиной 128 км и семь водохранилищ пополнили и отрегулировали сток Москвы-реки. Самая крупная на канале земляная плотина на реке Химке образовала Химкинское водохранилище. Москва стала речным портом.



В городе свыше 500 прудов. Расположены они в основном на окраинах. Самый крупный — Борисовский пруд в районе Орехово-Борисова.



Сохранились небольшие по площади пруды и в центре города. Чистые пруды (до 1703 г. — Поганые) на Чистопрудном бульваре питаются от городского водопровода.



На улице Малая Бронная — Патриарший пруд (с 1932 до 1990 г. Пионерский). Он питается за счет грунтовых вод.

Картосхема зеленых насаждений Москвы



Москва среди столиц мира занимает одно из первых мест по сохранности естественной растительности. Можно выделить здесь три типа зеленых насаждений.

Первый тип — лесопарки. На юге — это Битцевский лесопарк, где преобладают липа, клен, ясень.





Сокольники.

На северо-востоке находится исторический район, место бывшей царской соколиной охоты — Сокольники. Он переходит в Яузский и Лосиноостровский парки.

Лосиный остров — уникальный природный комплекс. Здесь сохранились вековые елово-сосновые леса. Водятся лоси, пятнистые олени, косули, редкие птицы — фазаны, цапли, серые куропатки.

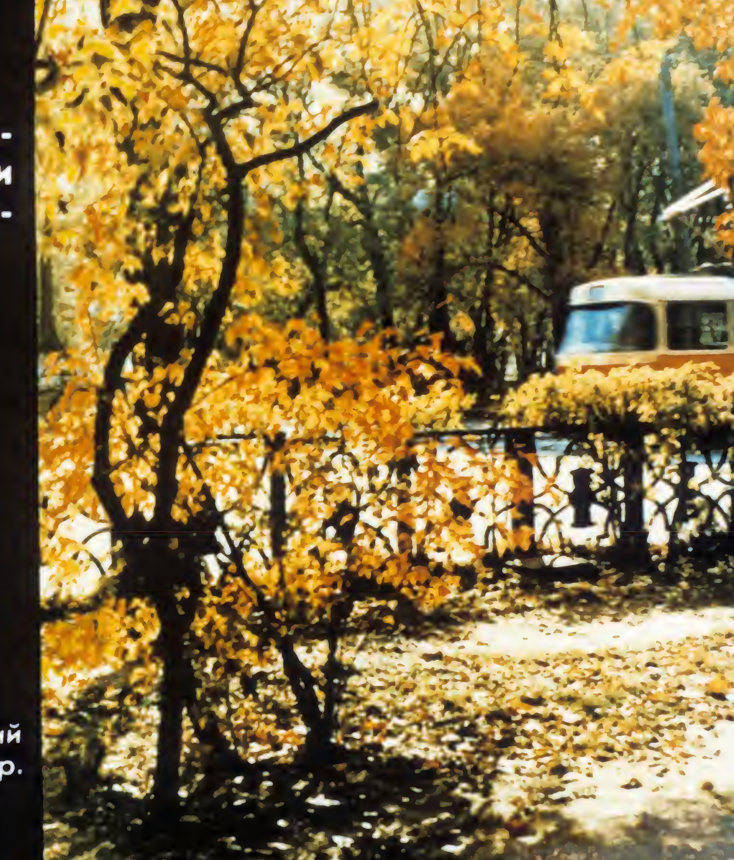


Этим дубам в Коломенском более 600 лет.

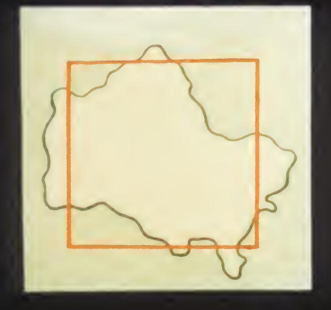
Второй тип зеленых насаждений — ландшафтно-архитектурные заповедники — парки бывших усадеб: Кусково, Кузьминки, Останкино.

Украшают Москву бульвары. Их десять. Они зеленым кольцом опоясывают столицу.

Покровский бульвар.



Московская область
47 тыс. км^2



Дания
43 тыс. км^2



Швейцария
41 тыс. км^2



Бельгия
30,5 тыс. км^2



За кольцевой автодорогой начинается территория Московской области. Определите по карте ее координаты. Днем ее основания считается 14 января 1929 года. Площадь вместе с Москвой — 47 тыс. км^2, что по территории больше некоторых государств Западной Европы — Бельгии, Дании, Швейцарии.

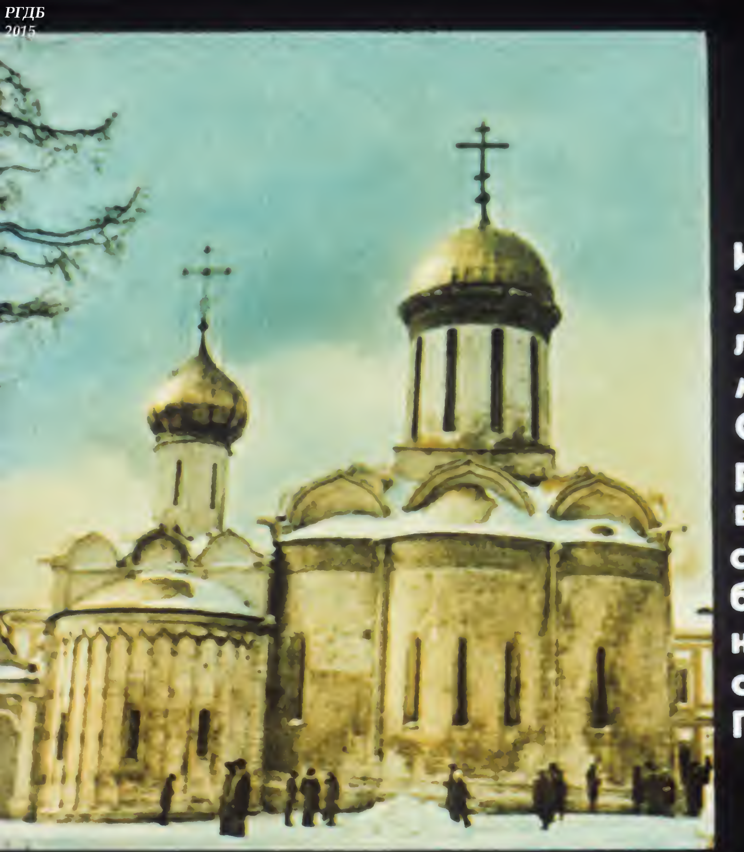


Современный рельеф области сформировался в результате деятельности внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) процессов.

Геологический профиль



Под действием внутренних процессов поверхность Русской равнины испытывала неоднократные колебания. На кристаллическом фундаменте отложились мощные толщи осадочных пород: известняки, доломиты, глина и пески.



Известняк — «белый камень» — стали добывать в Подмосковье в XII веке. Он шел на постройку соборов, церквей, домов. Из тесаных белокаменных блоков сооружен, например, Троицкий собор в Сергиевом Посаде (б. Загорске).



Использовался известняк и для декорирования зданий. Гранеными блоками подмосковного известняка отделана Грановитая палата Московского Кремля.



По запасам стекольных, формовочных и строительных песков Московская область занимает 2-е место, а по их добыче — 3-е среди экономических районов страны.

На Клинско-Дмитровской гряде видна мощная толща песков мелового возраста.

Внешние процессы проявились в работе четвертичных покровных оледенений и позднейшей эрозионной деятельности текучих вод. В пределах области выделяют пять геоморфологических районов (найдите их на физической карте области).



Волго-Шошинская низина сложена песчано-глинистыми ледниковыми отложениями. Однообразие плоского рельефа нарушают поросшие соснами древние дюны, встречающиеся на террасах и водоразделах.

II



Рельеф Смоленско-Московской возвышенности — ледниковый, крупно- и среднехолмистый. Водораздельные участки местами заняты полого-волнистой моренной равниной.



В пределах Москворецко-Окской равнины коренные породы представлены залегающими близко к поверхности известняками. Здесь развиты карстовые и другие эрозионные формы.



Юго-восточный район лежит в пределах Мещерской низменности (Мещеры) — сильно заболоченной зандровой равнины.



Климатические условия области определяются главным образом географическим положением в умеренных широтах и циркуляцией атмосферы. Зима неустойчива. С приходом арктического холодного воздуха температура может опускаться до -33° С, а деревья покрываются инеем.



Весна — самое короткое время в Подмосковье. О ее наступлении напоминают сокодвижение у березы и остролистного клена,



половодье
на реках.



Лето — время вегетации растений, интенсивной циклонической деятельности, с максимумом осадков по сравнению с другими сезонами года.

Приход осени сопровождается увеличением облачности, затяжными дождями, пожелтением листьев на деревьях.



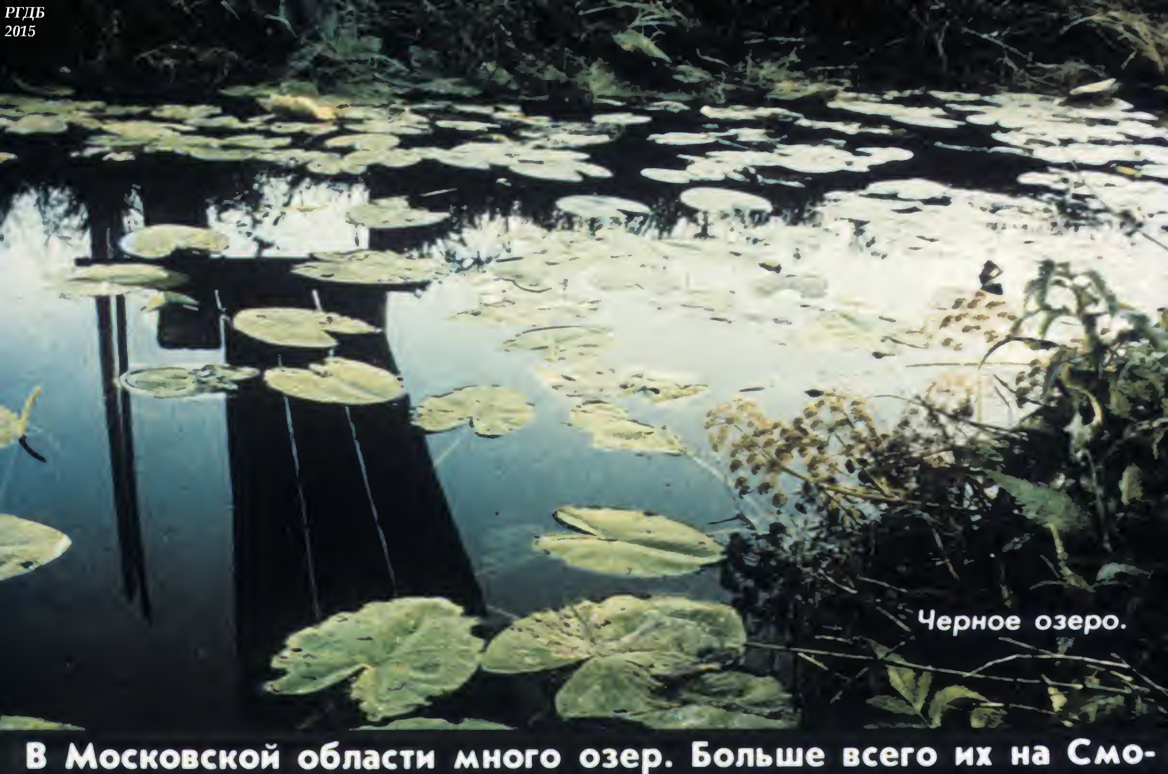
Наиболее живописны ее берега около Звенигорода.

Реки Московской области целиком принадлежат бассейну Волги. Гидрографической осью является река Москва.



Для снабжения Москвы и области водой на многих реках Подмосковья созданы водохранилища.

Река Клязьма.
Пироговское водохранилище.



Черное озеро.

В Московской области много озер. Больше всего их на Смоленско-Московской возвышенности и в Мещере — с топкими берегами, торфяным дном, темной водой.



По составу растительности Московская область относится к подзоне смешанных лесов. Почти 40 % ее территории занято лесом. Основные лесообразующие породы — ель, сосна; из широколиственных — дуб и липа.
Последние сильно вырублены и на их месте растут береза и осина.



Встречаются и участки с луговой растительностью.



В лесах обитают белки, лисы, куницы, лоси. Гнездятся птицы.



На территории области много заповедных участков, находящихся под охраной. (Рассмотрите их на карте.)



На юге области, в долине реки Оки, раскинулся Приокско-террасный заповедник, где организован зубровый питомник.

КОНЕЦ

Диафильм создан по программе
средней общеобразовательной школы

Автор кандидат
педагогических наук
М.НИКОНОВА
Художник-оформитель
В.ЕРМОЛАЕВА
Редактор
И.КРЕМЕНЬ

Д-003-92

101000, Москва, Старосадский пер., 7
Цветной